

Zadání bakalářské práce

Student: **Daniel Hynar**

Studijní program: B2341 Strojírenství

Studijní obor: 2302R010 Konstrukce strojů a zařízení

Specializace: 21 Konstrukce výrobních strojů a zařízení

Téma: **Zkoušečka madel pátých dveří**
Tester for Fifth Door Handles

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

V rámci řešení bakalářské práce vytvořte návrh zkoušečky madel pátých dveří (Griftaster). Bakalářská práce bude obsahovat:

- posouzení současného stavu
- koncept řešení ve více variantách a jejich vyhodnocení
- detailní rozpracování optimální varianty
- volbu vhodných komponent a materiálu s ohledem na podmínky testování
- potřebné kontrolní výpočty
- 3D model zařízení ve vhodném CAD systému
- příslušnou výkresovou dokumentaci

Při řešení bakalářské práce vezměte v úvahu následující parametry:

- provozní teplota v rozmezí -40°C až $+90^{\circ}\text{C}$
- síla pístu max. 25N
- doteky pístu ve 3 bodech
- vhodné řízení pro min. 5 typů madel
- zkoušečka je určena pro 4 až 6 ks madel

Bližší specifikace nutných technických údajů a požadavků bude upřesněna v průběhu řešení bakalářské práce na základě konzultací s firmou Brano Group a.s.

Seznam doporučené odborné literatury:

JEŘÁBEK, K. *Metodika navrhování strojů*. 1.vyd. Praha, Ediční středisko ČVUT Praha, 1999. 119 s.

ČÁSENSKÝ, M. *Metodika konstruování*. 1. vyd. Praha, Ediční středisko ČVUT Praha, 1990. 122 s.

LEINVEBER, J., VÁVRA, P. *Strojnické tabulky* (4. přepracované vydání). Úvaly, 2008, ALBRA – pedagogické nakladatelství. 914 s. ISBN 978-80-7361-051-7.

MYNÁŘ, V. A KOL. *Části strojů*. VŠB-TU Ostrava, 1978. 398 s.

ČSN 01 6910 *Úprava písemností psaných strojem nebo zpracovaných textovými editory*. Praha, Český normalizační institut, srpen 1997. 36 s.

ČSN ISO 690 *Bibliografické citace*. Obsah, forma a struktura. Praha, Český normalizační institut, 1996. 32 s.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Dr.Ing. Jaroslav Melecký**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

doc. Ing. Jiří Fries, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty